# 机械工程材料

**JIXIE GONGCHENG CAILIAO** 

## 第八届编辑委员会

#### 按姓氏笔画排序

 顾
 向
 丁传贤(院士)
 李鹤林(院士)

 陈蕴博(院士)
 周
 玉(院士)
 <u>胡壮麒</u>(院士)

 钟群鹏(院士)
 涂铭旌(院士)
 徐滨士(院士)

 崔
 崑(院士)

主 任 孙 军

**副主任** 马鸣图 巩建鸣 吴玉道 陈文哲康 明 谢续明 韩恩厚 甄 良

委员 毛萍莉 尹志新 牛济泰 王国珍王泽华 王 磊 冯耀荣 史耀武 田永君 刘 刚 朱心昆 朱旻昊 余新泉 吴申庆张培志 李永兵 李 健 李 强 李文戈 李永兵 李会军(澳) 杨 武 肖汉宁 苏 彬 陈 旭 陈 荐 陈爱平 郑 启 施惠基 胡 军 胡正飞 陶春虎 崔振铎曹 阳 曹占义 强颖怀 曾建民 雷永平 熊惟皓 谭 毅 薛 春 薛小怀 欧阳柳章

主编杨武副主编胡军

中国标准连续出版物号ISSN 1000-3738CN 31-1336/TB

国际刊名代码 CODEN-JGCAEL

1977年创刊 月刊 公开发行 第40卷第9期(总第334期) 2016年9月20日出版

**茔 管**: 上海科学院

**主 办**: 上海材料研究所

出 版: 《机械工程材料》编辑部

上海市邯郸路99号 200437

电话: (021)65556775×368

传真: (021)65544911

E-mail: mem@mat-test.com

发 行: 电话: (021)65556775×311

投稿网址: www.mat-test.com

广告代理: 上海华亿展览广告有限公司

上海市邯郸路99号 200437

电话: (021)65544943

(021)65556775-319

传真: (021)65557441

业务主管: 陈哲淼

E-mail:admem@mat-test.com

发行范围: 公开

广告经营许可证号: 3100920130028

国内总发行: 上海市报刊发行局

国内订阅: 全国各地邮政局(所)

邮发代号: 4-221

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

国外代号: M5868

印 刷:上海普顺印刷包装有限公司

定 价: 16.00元

## **国**

全国中文核心期刊 CA、SA、PЖ 收录期刊 中国科技核心期刊 中国科技论文统计源期刊 中国科学引文数据库来源期刊 RCCSE中国核心学术期刊

### 试验研究

不同方法制备负热膨胀特性 $ZrV_2O_7$ 粉体·························赵明娟, 李 深, 赵龙志, 等 $(1)$
工程材料评价指标体系的构建方法 张天云, 陈 奎, 徐晓玲, 等(6)
液氮冷却磨削淬火后42CrMo钢的组织与硬度 ······· 刘克铭, 孙建强, 马 壮, 等(10)
锡添加对硅铝合金铸锭中初晶硅枝晶宽度及回收率的影响
连续球压痕法评价钢的塑性关凯书, 邹 镔, 伍声宝(18)
变压器隔声降噪用Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 泡沫陶瓷的制备及其吸声性能
含钪Al-Zn-Mg-Mn-Zr合金焊接接头的组织与性能
物理模拟与数值模拟
铸钢件窄长缺陷补焊过程中热应力及变形行为的有限元模拟
王 文, 周建新, 庞盛永(31)
残余热应力对复合材料双面胶接含裂纹铝合金板修复结构疲劳寿命的影响
基于小冲杆试验技术测试P91钢的强度 ······ 徐 亮, 马东方, 蔡红生, 等(43)
金属型底浇式真空吸铸钛铝基合金凝固的有限元模拟
焊接峰值温度对X80管线钢焊接接头热影响区性能影响的热模拟
由宗彬, 李烨铮, 刘 宇(54)
焊接温度对热镀锌钢/铝合金压力焊接头组织和拉伸性能的影响
······ 余本红, 林 健, 白海林, 等(58)
热压罐空转状态下内部温度场及流动场的数值模拟
·····································
DP590双相钢的变厚度轧制及连续退火工艺 ······ 徐文婷, 余 伟, 孙广杰(68)
Q890D高强钢中厚板焊接接头残余应力的有限元模拟
张力轧制对大规格棒材心部组织致密性的影响 刘青松, 张 龙, 沈 潮, 等(77)
基于两种热力学数据获取方法计算铝铜硅合金的凝固路径
两种先进高强度钢板冷冲压成形的数值模拟 汤 潇, 李海阳, 张 梅, 等(88)
BT22双相钛合金等温锻造工艺的确定··························赵 新, 陈 雷(94)
残余应力
短波长X射线衍射法测试纳米铝块体的内部残余应力
失效分析
某油井套管接箍发生开裂的原因
40CrNiMo钢剪切闸板刃口断裂的原因·············黄本生, 杨 江, 邓 龙, 等(106)
<u>其他</u>
《机械工程材料》杂志防诈骗公告(9)
《机械工程材料》网上远程投稿(17)
《机械工程材料》入编《中文核心期刊要目总览》2014年版 (67)